

# SkySlate® White GG-12BB BI

Bis zu 30% Mehrertrag auf Lebensdauer

Rahmenloses Design

Transparenz nimmt Dachoptik auf

Kein lichtindizierter Abbau der Leistung (LID) durch n-Typ Zellen

Auf hohe Zuverlässigkeit getestet:

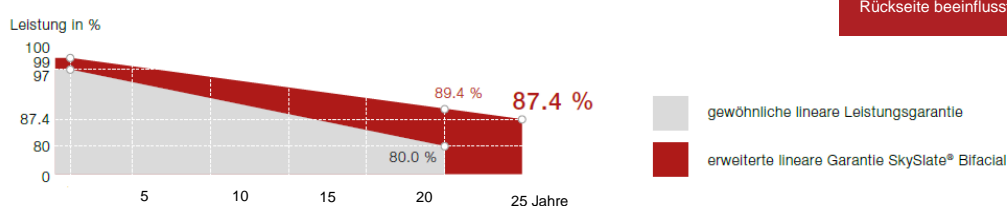
- 6-fache Dauer Salzwassersprühstest
- 3-fache Dauer IEC-Test
- 6-fache Dauer PID-Test
- Feuerschutzklasse Class A



## SkySlate® Bifacial – Qualität geprüft von 3S Solar Plus

Unser bifaciales Solarmodul absorbiert über die Vorder- und Rückseite sowohl direktes als auch indirektes Licht und wandelt es höchsteffizient in elektrische Energie um. Je nach Montage und Art des Untergrunds kann es über die Lichtabsorption der Rückseite bis zu 30% mehr Energie erzeugen. Dieses robuste Glas-Glas-Modul (2 x 2.5 mm) hat eine Leistungsgarantie von 30 Jahren. Das SkySlate® Bifacial wird unter Lizenz in China von einem OEM-Hersteller nach Angaben von 3S Solar Plus hergestellt und unterliegt einem Qualitätsaudit von 3S vor dem Versand. Das bifaciales Solarmodul ist besonders geeignet für Flachdach- und Vertikalanwendungen.

### Leistungsgarantie

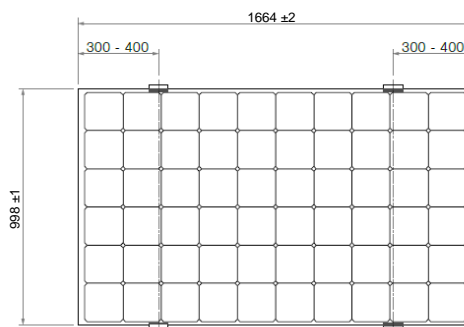


**Hinweis:**  
Eine lokale Verschattung der Zellen auf der Rückseite beeinflusst die Modulleistung.

## Mechanische Spezifikationen

Anzahl Zellen	6 x 10
Dimensionen	998 mm x 1664 mm x 6 mm
Gewicht	22.5 kg
Glasstärke	2 x 2.5 mm Solarglas
Zellentyp	157.35 mm x 157.35 mm monokristallin, n-PERT
Zellverschaltung	12 BB (MultiWire), optional 5 Busbars möglich
Zellenverschaltung seriell	60 Stück
Anschlussdose	IP67, 3 Bypassdioden
Anschlusskabel	4 mm <sup>2</sup> , Länge je 300 mm
Steckverbinder	QC 4.10 (1500V)
Maximale Belastung*	5400 N/m <sup>2</sup> (Druck)
	2400 N/m <sup>2</sup> (Sog)

\*Geprüfte Druck- und Soglast nach IEC 61215.  
Die zulässigen Anwendungsgrenzen entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.



## Elektrische Spezifikationen

Module Type	315 W	
Prüfbedingungen	Frontseite	Rückseite (80% der Frontseite)
Nennleistung P <sub>mpp</sub>	315 W	267.75 W
Spannung U <sub>mpp</sub>	33.7 V	33.6 V
Strom I <sub>mpp</sub>	9.36 A	7.98 A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	40.5 V	40.2 V
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	9.89 A	8.47 A
Wirkungsgrad	18.97 %	16.15 %
Maximale Systemspannung	1500 V	

\*Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5).  
Bifaziale Anteile berechnet.

## Temperaturkoeffizienten

$\alpha$ (I <sub>sc</sub> )	+0.046 %/K
$\beta$ (U <sub>oc</sub> )	-0.26 %/K
$\gamma$ (P <sub>mpp</sub> )	-0.32 %/K

## Befestigungs-Vorgaben

	4 Klemmen - 80 mm	4 Klemmen - 150 mm
Schneelast bis	2400 N/m <sup>2</sup>	5400 N/m <sup>2</sup>

Auf Wunsch mit Mini-Frame:

- 4 kleine Rahmenteile an der Seite erlauben eine einfache Montage ohne die Vorteile des rahmenlosen Designs zu verlieren
- Zeitgewinn bei Montage, Kosteneinsparungen bei der Montagekonstruktion (Modulklemmen)

## Zertifikate und Garantien

Qualitätsprüfung, statische Belastbarkeit	IEC 61215 (TÜV Nord)
Betriebssicherheit	IEC 61730 (TÜV Nord)
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	25 Jahre linear auf 87.4 %

In China hergestellt.  
SkySlate® ist eine Handelsmarke der 3S Solar Plus AG.

3S Solar Plus AG  
Schorenstrasse 39  
CH-3645 Gwatt (Thun)  
+41 33 224 25 00  
www.3s-solarplus.ch  
info@3s-solarplus.ch